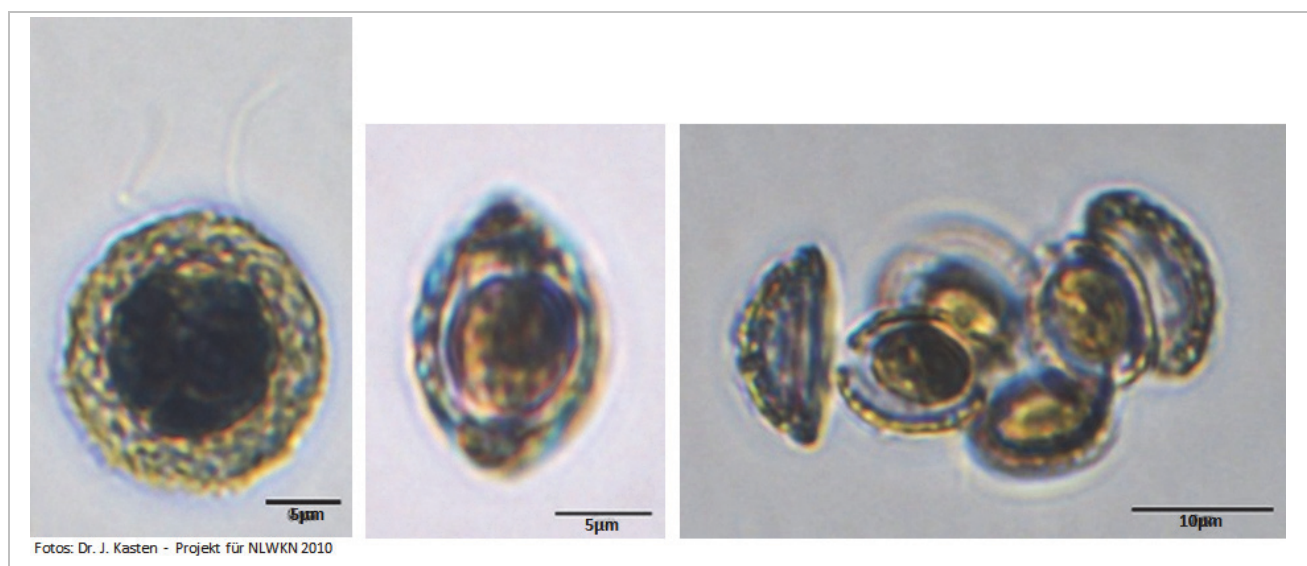
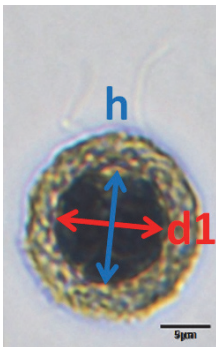
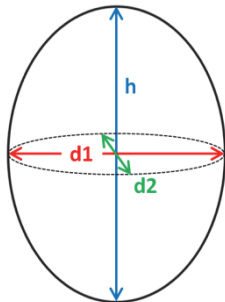


Indikatortaxon		<i>Phacotus lenticularis</i> (Ehrenberg) Diesing 1866					
SEEN	FG		Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Volvocales	
			Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Chlamydomonadales	
DV-Nr. der BTL	7912					DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	564	Synonyme	<i>Phacus lendneri</i> Chodat			-	-
Rebecca-Code	R0975						
Bestimmungs-literatur	HTL - Basis	Ettl H. 1983: <i>Chlorophyta</i> I. Phytomonadina. – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 9. – Stuttgart, New York: Gustav Fischer Verlag. – S. 699 (in HTL: Ettl83:699)					
	Ergänzung	Giering B., Krienitz L. & Casper S. J. 1992: Zur Taxonomie von <i>Phacotus lenticularis</i> (Ehrenberg) Stein (Chlamydomphyceae, Phacotaceae). – Nova Hedwigia 55: 367–380.					
Verfahrens-spezifische Mindestbestim-mungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Phacotus lenticularis</i>					
	PhytoFluss 4.1	<i>Phacotus lenticularis</i> (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor nur Ordnungsniveau gefordert)					

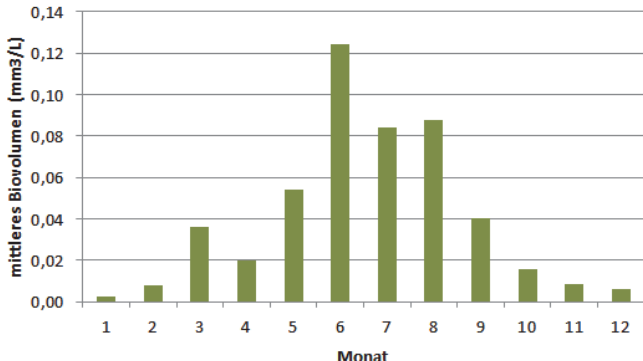


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Gehäuse linsenförmig (Foto 1: Aufsicht, Foto 2: Seitenansicht), dick, verkalkt, zumeist stark skulpturiert; die überlappenden Schalenränder beider Hälften liegen nur aneinander (nicht verwachsen) und lösen sich nach Teilung (Foto 3); Gehäuse Ø 13-20µm
Chloroplasten	Chloroplast groß, topfförmig; an der Basis ein Pyrenoid, vor der Teilung Pyrenoidvermehrung (-4)
Verwechslungsmöglichkeit	mit <i>Phacotus lendneri</i> , die heute als Synonym von <i>Phacus lenticularis</i> angesehen wird
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	bei Massenentwicklung kann eine Kalzitausfällung induziert werden
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde U1	kleine Chrysophyta/Haptophyta, Euglenophyta, Cryptophyta, Chlorococcales, einzellige Phytomonadina, einzellige Cyanobacteria, Conjugatophyta (small Chrysophytes/Haptophytes, Euglenophytes, Cryptophytes, Chlorococcales, unicell Phytomonad, single Cyanobacteria, Conjugates)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon XPh	kleine, auch trocken fallende, calcium-reiche und nicht beschattete Seen (small, even temporary, calcium rich, well illuminated, alkaline lakes)	

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Ellipsoid	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	3	
Abschätzung der versteckten Dimension	d2=0,65×d1	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	nein	
Anmerkungen zur Vermessung	bei Messung bleibt der Kalkrand unberücksichtigt; großer Durchmesser (d1) und Höhe (h) stets messbar, d2 wird abgeschätzt	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	1,9	4,5			4,9	
Stenökiefaktor	2	1			1	
Trophieschwerpunkt	oligo-meso2		meso2-eu1		eu2-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	1,3		5			
Gewichtungsfaktor	1		1			
Trophieschwerpunkt	eu		meso-eu			
Anmerkungen	trophische Einstufung für geschichtete Tieflandseen ist in Bearbeitung					

Verbreitung																														
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	2 +3	10	4	13																									
	Fließgewässer	10.1	9.2	20.2																										
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Sommer																											
	Nachweise des Indikators in Deutschland (s. nächste Seite). Die Größe des Punktes gibt das maximal gefundene Biovolumen des Taxons in Abundanzklassen von 1-7 wieder. Die Lage <u>aller</u> Messpunkte sowie die Orte mit Diatomeenpräparat (Teilmenge) sind im Begleittext zu den Steckbriefen als Karten eingangs dargestellt.  Seen  Fließgewässer <i>Phacotus lenticularis</i> (2468 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.002</td></tr><tr><td>2</td><td>0.005</td></tr><tr><td>3</td><td>0.035</td></tr><tr><td>4</td><td>0.020</td></tr><tr><td>5</td><td>0.055</td></tr><tr><td>6</td><td>0.125</td></tr><tr><td>7</td><td>0.085</td></tr><tr><td>8</td><td>0.090</td></tr><tr><td>9</td><td>0.040</td></tr><tr><td>10</td><td>0.015</td></tr><tr><td>11</td><td>0.010</td></tr><tr><td>12</td><td>0.005</td></tr></tbody></table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.002	2	0.005	3	0.035	4	0.020	5	0.055	6	0.125	7	0.085	8	0.090	9	0.040	10	0.015	11	0.010	12
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																													
1	0.002																													
2	0.005																													
3	0.035																													
4	0.020																													
5	0.055																													
6	0.125																													
7	0.085																													
8	0.090																													
9	0.040																													
10	0.015																													
11	0.010																													
12	0.005																													
Geographische Verbreitung	im gesamten Gebiet vorkommend in überwiegend calcium-reichen geschichteten Seen; selten in Flüssen																													

Indikatortaxon						<i>Phacotus lenticularis</i> (Ehrenberg) Diesing 1878	
SEEN	FG		Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Volvocales	
			Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Chlamydomonadales	
Diatomeenpräparat gefordert			nein				

